I. Allgemeines.

Angelis d'Ossat, G. de 1912. Di un igrolisometro. (Ann. di Bot. X. p. 1—4. 1 t.)

Bastin, L. S. 1912. Wonders of plant life. (New York. 1912. 8°. 148 pp. ill.)

Bean, W. J. 1912. Hollow trees. (Kew Bull. 1912. p. 338—339. 2 pl.)

Brunelli, G. 1912. Sullà necessità che la biologia generale divenga materia d'insegnamento. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. V. p. 789—792.)

Mattirolo, O. 1912. Ciò che hanno fatto i botanici italiani nell'ultimo cinquantennio e ciò che dovrebbero fare. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. V. p. 497—521.)

Mattirolo, O. 1912. L'attività della R. Accademia di Agricoltura nell'estate del 1911. (Ann. Ac. Agric. Torino. LIV. p. 351—356.)

Nadson, G. A. 1912. Mikrobiologische Studien. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XII. p. 55—89. 2 T. Russisch u. deutsch.)

Smith, E. F. 1912. On some resemblances of crown-gall to human cancer. (Science. 1912. 4. 11 pp.)

II. Anatomie.

Detzner, H. 1910. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Amentaceenwurzeln mit Rücksicht auf die Systematik. (Göttingen 1910. 8°. 61 pp.)

Focke, W. O. 1910. Die Sternhärchen auf den Blattoberflächen der europäischen Brombeeren. (Abh. Natw. Ver. Bremen. XX. p. 186—191.)

Richter, H. 1910. Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Perikarps und der Samenschale von sympetalen Alpenpflanzen, mit Rücksicht auf die Systematik. (Göttingen 1910. 8°. 87 pp. 2 T.)

Stade, H. 1911. Beiträge zur Kenntnis des Hautgewebes von Euphorbia. (Diss. Kiel. Heide i. Holst. „Heider Anzeiger". G. m. b. H. 1911. 8°. 48 pp.)

III. Biologie.

Chaillot, M. 1912. Sur la biologie et l'anatomie des Labiées à stolons souterrains. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 589—592.)

Faber, F. C. von 1912. Een en ander over symbiose in planten- en dierenrijk. (Teysmannia. XXIII. p. 444—460.)

Hauri, H. 1912. Anabasis aretoïdes Moq. et Coss., eine Polsterpflanze der algerischen Sahara. (Mit einem Anhang, die Kenntnis der angiospermen Polsterpflanzen überhaupt betreffend). (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 323—421. 2 T. 22 A.)

Heide, F. 1912. Lentibulariaceae [Pinguicula]. The structure and biology of arctic flowering plants. I. 7. (Medd. om Grönland. Copenhagen. XXXVI. p. 443—481. 16 f.)

Heinricher, E. 1912. Ueber Versuche die Mistel [Viscum album] auf Monocotylen und auf Succulenten Gewächshauspflanzen zu ziehen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. p. 236.)

Mattei, G. E. 1912. Osservazioni biologiche sopra alcune Cactacee. (Malpighia. XXIV. p. 341—345.)

Schmid, G. 1912. Beiträge zur Biologie der insektivoren Pflanzen. (Flora. CIV. p. 335—383. 2 T. 1 A.)

Schönichen, W. 1911. Blütenbiologie. (Stuttgart, Strecker & Schröder 1911. kl. 8°. 107 pp. ill. Preis 1 Mk.)

Schube, Th. 1911. Ergebnisse der phänologischen Beobachtungen im Schlesien im Jahre 1910. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Cult. LXXXVIII. p. 104—108.)

Schube, Th. 1912. Ergebnisse der phänologischen Beobachtungen in Schlesien im Jahre 1911. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Cult. LXXXIX. p. 70—74.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **XI. Ramsbottom.**

Boresch, K. 1912. Ueber den Einfluss äusserer Faktoren auf die Gestaltung der Blattstiele von Eichhornia crassipes (Mart.) Solms. (Lotos, Prag. LX. p. 87.)

Boshart, K. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Blattasymmetrie und Exotrophie. (München 1911. 8°. 34 pp. 14 Fig.)

Buscalioni, L. 1912. Sulla morfologia ed anatomia delle Asparagee in rapporto colla natura dei cosidetti cladodi. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1912. 22/23. p. 28—29.)

Buscalioni, L. e G. Muscatello. 1912. Sopra un nuovo processo di tecnica istologica per la colorazione delle sezioni in serie e la sua applicazione all'anatomia e fisiologia vegetale, con particolare riguardo agli organi motori. (Malpighia. XXIV. p. 289—312.)

Grimm, J. 1912. Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen bei Rhus und Coriaria. (Flora. CIV. p. 309–334. 2 T. 3 A.)

Guilliermond, A. 1912. Mitochondries et plastes végétaux. (C. R. Soc. biol. Paris. LXXIII. p. 7—10.)

Guilliermond, A. 1912. Sur le mode de formation des chloroleucites dans les bourgeons des plantes adultes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 459—462. ill.)

Koriba, K. 1912. On the torsion of Spiranthes-spike. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (239)—(253).)

Kragge, H. 1911. Ueber die Festigkeit der Blätter der Borraginaceae und verwandter Familien. (Diss. Hamburg, R. Petschmann. 1911. 59 pp.)

Massalongo, C. 1911. Di un interessante caso di eterofillia teratologica sopra una pianta di Clematis Vitalba L. (Atti Istit. Ven. LXXI. p. 903—905. fig.)

Nawaschin, S. und **W. Finn. 1912.** Zur Entwicklungsgeschichte der Chalazogamen Juglans nigra und Juglans regia. (Mém. Soc. Nat. Kieff. XXII. p. 1—85. 4 T. Russisch.)

Piccioli, L. 1912. La cipollatura dei legnami. (Atti. Acc. Georgof. 5. IX. p. 154—173. ill.)

Potonié, H. 1912. Beispiele zur Frage nach pathologischen Erscheinungen mit atavistischen Momenten. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 273—277. ill.)

Schweidler, I. H. 1912. Ueber traumatogene Zellsaft- und Kernübertritte. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVIII. p. LXXIV—LXXV.)

Streitwolf, M. 1912. Ueber Fasciationen. (Diss. Kiel, Lüdtke & Martens. 1912. 8°. 35 pp. ill.)

Szücs. 1912. Ueber den Stoffwechsel der Zelle. (Lotos, Prag. LX. p. 88.)

Wóycicki, Z. 1911. Zur Frage der Entstehung der Pollenhaut bei Malva silvestris L. (Sitzber. Warschau. Ges. Wiss. 1911. p. 401—411.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **IV. Potonié; VII. Hörnes, XVIII. Friedmann.**

Castle, W. E. and others. 1912. Heredity and Eugenics. Course of lectures summarizing recent advances in knowledge in variation, heredity and evolution and its relation to Plant, Animal and

Human improvement and Welfare. (Chicago, 1912. 8°. 315 pp. ill.)

Fischer, H. 1912. Gelang es, einer ursprünglich nicht duftenden Pflanze in der gärtnerischen Kultur einen Wohlgeruch anzuzüchten? (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 303—304.)

Greil, A. 1912. Richtlinien des Entwicklungs- und Vererbungsproblems. II. Teil. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. 364 pp. Preis 10 Mk.)

Harris, J. A. 1912. On differential mortality with respect to seed weight occuring in field cultures of Phaseolus vulgaris. (Amer. Nat. XLVI. p. 512—525.)

Hesse, R. 1912. Abstammungslehre und Darwinismus. 4. Aufl. (Leipzig 1912. 8°. 115 pp. 39 Fig.)

Kajanus, B. 1912. Die Samenrassen von Lupinus angustifolius L. und Lupinus luteus L. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. VII. p. 235—239. 1 T.)

Kajanus, B. 1912. Ueber eine partiale Mutation bei Dahlia variabilis Desf. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. VII. p. 289.)

Lock, R. H. 1912. Notes on colour inheritance in maize. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. V. p. 257—264.)

Rosa, D. 1912. I dilemni fondamentali circa il metodo dell'evoluzione. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. V. p. 33—45.)

Ruppert, J. 1912. Orchis militaris × Aceras anthropophora. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 322—327.)

Schulz, A. 1911. Abstammung und Heimat des Weizens. (Jahrber. westfälisch. Ver. Wiss. u. Kunst 1910/11. Münster 1911. p. 147—152.)

Schulz, A. 1911. Die Geschichte des Roggens. (Jahrber. westfälisch. Ver. Wiss. u. Kunst 1910/11. Münster 1911. p. 153—163.)

Stomps, Th. J. 1912. Mutation bei Oenothera biennis L. (Biol. Cbl. XXXII. p. 521—535. 1 T.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Szücs.**

Acqua, C. 1912. La penetrazione e la localizzazione dei ioni nel corpo delle piante. Sunto. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. V. p. 854—856.)

Acqua, C. 1912. Sui fenomeni della cosidetta respirazione inorganica. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. V. p. 773—782.)

Alberti, A. 1912. Organi di senzo nelle piante correlati allo stimolo della luce. (Bologna, Gherardi. 1912. 8°. 74 pp. 1 t. ill.)

Block. 1912. Ueber Stärkegehalt und Geotropismus der Wurzeln von Lepidium sativum und anderer Pflanzen bei Kultur Kalialaunlösungen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 422—452. 6 A.)

Bokorny, Th. 1912. Ueber die physiologische Einwirkung einiger Neutralsalze von Alkali- und Alkalierdmetallen auf grüne Pflanzen. (Biochem. Zschr. XLIII. p. 453—477.)

Bremekamp, C. E. B. 1912. Die rotierende Nutation und der Geotropismus der Windepflanzen. (Diss. Utrecht 1912. 8°. 100 pp. ill. und Rec. Trav. bot. néerland. XIV. p. 281 e. v.)

Buscalioni, L. 1912. Sui lipoidi nei cloroplasti e nei cromoplasti. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1912. 22/23. p. 27—28.)

Buscalioni, L. 1912. Sulla distribuzione dell'acqua nelle foglie e negli organi fogliformi. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1912. 22/23. p. 26—27.)

Ciamician e Ravenna. 1911. Recherches sur la genèse des alcaloïdes dans les plantes. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. XL. p. 197—200.)

Corso, G. 1912. Influenza dell'acidità delle piante da sovescio nell'utilizzazione dei fosfati insolubili. (Ann. R. Staz. Chim. Agr. sper. Roma. 2. V. p. 123—132.)

Cortesi, F. 1912. Sulle micorrize endotrofiche con particolare riguardo a quelle delle Orchidee. (N. P.). (Atti Soc. ital. Progr. Sc. V. p. 860—864.)

Giglioli, I. 1912. Di un metodo nuovo e semplice per separare la zimasia dal lievito di birra e per estrarre generalmente gli enzimi dai tessuti viventi. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. V. p. 864—869.)

Grafe, V. und **V. Vouk. 1912.** Untersuchungen über den Inulinstoffwechsel bei Cichorium Intybus L. (Cichorei). I. Keimungsstoffwechsel. (Biochem. Zschr. XLIII. p. 424—433.)

Himmelbaur, W. 1912. Einige Abschnitte aus der Lebensgeschichte von Ribes sallidum O. u. D. (Jahrb. hamburg. wiss. Anst. 1912. p. 149—245. 69 F.)

Hoke, F. 1912. Wachstumsmaxima von Keimlingsstengeln und Laboratoriumsluft. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. XII. p. 203—204.)

Ippolito, G. d' 1912. Determinazione dell'energia germinativa dei semi in base al tempo medio di germinazione. (Staz. sper. Agr. ital. XLV. p. 302—320.)

Iraklionow, P. P. 1912. Ueber den Einfluss des Warmbads auf die Atmung und Keimung der ruhenden Pflanzen. (Jahrb. wiss. Bot. LI. p. 515—539. 4 F.)

Kade, Th. 1911. Beobachtung über Lebensdauer des roten Fingerhutes (Digitalis purpurea). (Ber. nat. Ver. Bielefeld. 1909/10. p. 79.)

Lock, R. H. 1911. Note on certain seedlings of Cymbopogon raised and examined by Mr. J. F. Jowitt. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. V. p. 169—174.)

Lundegårdh, H. 1911. Ueber die Permeabilität der Wurzelspitzen von Vicia faba unter verschiedenen äusseren Bedingungen. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. XLVII. p. 3—254. 1 Tab. 56 F.)

Mamell, E. 1912. Influenza del magnesio sopra la formazione della clorofilla. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. V. p. 793—799.)

Marie et **Gatin. 1911.** Déterminations cryoscopiques effectuées sur des sucs végétaux. Comparaison d'espèces de montagne avec les mêmes espèces de plaine. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. XL. p. 492—494.)

Mickel, P. 1911. Untersuchung über den Einfluss der Keimungsenergie des Samens auf die Entwicklung und Produktion der Gerstenpflanze. (Leipzig 1911. 8°. 81 pp. 1 T.)

Molisch, H. 1912. Ueber den Einfluss der Radiumemanation auf die höhere Pflanze. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912.)

Morettini, A. 1912. L'azione del solfuro di carbonio su la germinabilità del frumento. (Staz. sper. agr. ital. XLIV. p. 417—422.)

Müller-Thurgau, H. und **O. Schneider-Orelli. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der Lebensvorgänge in blühenden Pflanzenteilen. II. (Flora. CIV. p. 387—446. 6 A.)

Munerati, O. und **T. V. Zapparoli, 1912.** L'influenza dell'alternanza dell'umidità e della siccità sulla germinazione dei semi delle erbe infestanti. (Malpighia. XXIV. p. 313—328.)

Palladin, W. 1912. Zur Kenntnis der gegenseitigen Abhängigkeit zwischen Eiweissabbau und Atmung der Pflanzen. (Biochem. Zschr. XLIV. p. 318—335.)

Petrie, J. M. 1912. Hydrocyanic acid in plants. Its distribution in the Australian flora. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 220—234.)

Pirotta, R. 1912. Hanno le piante organi di senso? (Atti Soc. ital. Progr. Sc. V. p. 65—80.)

Pouguet, J. 1911. Action des rayons ultraviolets sur la germination

des graines. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. XL. p. 475—477.)

Ravenna, C. e **G. Bosinelli. 1912.** Sulla azione di alcune sostanze aromatiche nella cianogenesi delle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XXI. p. 286—292.)

Ravenna, C. e **G. Bosinelli. 1912.** Sulla presenza dell'acido cianidrico libero nelle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XXI. p. 355—358.)

Ravenna, C. e **A. Maugini. 1912.** Sul comportamento delle piante coi sali di litio. Nota II. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XXI. p. 292—298.)

Schaposchnikow. 1912. Ueber das Bluten der Pflanzen. (Beih. bot. Centralbl. XXVIII. p. 487—506. 4 A.)

Schwarz, F. 1912. Einfluss des Kalkes auf das Wachstum der Pflanzen. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XL. p. 316—330.)

Stoklasa, I. 1912. Ueber den Einfluss ultravioletter Strahlen auf die Vegetation. (Biol. Blätter, Prag. I. p. 17—22.)

Stolc, A. 1912. Das Verhalten des Indigoblau im lebenden Protoplasma. (Biol. Blätter, Prag. I. p. 13—16.)

Swingle, W. T. 1912. Maturation artificielle lente de la datte Deglet-nour. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 549—552.)

Todaro, F. 1911. Sulla germinabilità di alcuni semi essiccati artificialmente. (Pisa, tip. Mariotti, 1911.)

Wissemann, E. 1911. Beiträge zur Kenntnis des Auftretens und der topographischen Verteilung von Anthocyan und Gerbstoff in vegetativen Organen. (Göttingen, 1911. 8°. 109 pp.)

VII. Palaeontologie.

Brockmann-Jerosch, H. 1912. Die fossilien Pflanzenreste des glazialen Delta bei Kaltbrunn (bei Uznach, Kanton St. Gallen) und deren Bedeutung für die Auffassung des Wesens der Eiszeit. (Leipzig, W. Engelmann. 1912. 8°. 189 pp. 1 farb. K. und Profilen.)

Carpentier, Abbé A. 1912. Note sur un végétal à structure conservée du bassin houiller de Valenciennes. (Ann. Soc. Géol. Nord. XLI. p. 69—84. 1 f. 1 pl.)

Craveri, M. 1912. Comparazione tra la flora fossile e la flora vivente della Val Vigezzo nell'Ossola in relazione col mutato ambiente. (Malpighia, XXIV. p. 346—355.)

Depape, G. 1912. Note sur quelques chênes miocènes et pliocènes de la vallée de Rhône. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 355—371. 2 pl.)

Groom, P. 1912. Note on the internodes of Calamites with some observations by F. J. Lewis. (Journ. Linn. Soc. London Bot. XL. p. 491—497. 4 f.)

Herzfeld, S. 1912. Die Blüten der Bennettitalen. Ein Sammelreferat. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 289—303. 14 A.)

Hörnes, R. 1912. Paläontologie und Descendenztheorie. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVIII. p. 453—472.)

Koenen, O. 1911. Die Pflanzenwelt der Werse unterhalb der Pleistermühle. (Jahrber. westfäl. Prov.-Ver. Wiss. u. Kunst. 1910/11. Münster 1911. p. 127—130.)

Prankerd, Th. L. 1912. On the structure of the palaeozoic seed Lagenostoma ovoides, Will. (Journ. Linn. Soc. London. Bot. XL. p. 461—490. 3 pl. 3 f.)

VIII. Microscopie.

Francé, R. H. 1912. Jahrbuch für Mikroskopiker. II/III. Jg. 1910/11. (München, 1912. 8°. 134 pp. ill.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(vacat.)

X. Algae.

Carazzi D. e **R. Grandori. 1912.** Ricerche sul plancton della Laguna Veneta. (Padova, Tip. Coop., 1912. 8⁰. 64 pp. 1 t. 7 tab.)

Fritsch, F. E. 1912. Freshwater Algae of the National Antarctic Expedition (under Captain Scott), 1902—04. (Nat. Hist. VI. 1912.)

Greger, J. 1912. Beitrag zur Algenflora des Küstenlandes. (Hedwigia. LII. p. 324—339. 1 Abb.)

Lucas, A. N. S. 1912. Supplementary list of the marine Algae of Australia. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVIII. p. 157—171.)

Playfair, G. J. 1912. The Plankton of the Sydney water-supply. (Abstr. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Aug. 28th 1912. p. III—IV.)

Skottsberg, C. 1912. Beobachtungen über einige Meeresalgen aus der Gegend von Tvärminne im südwestlichen Finnland. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXIV. p. 1—18. 4 Fig.)

Svedelius, N. 1912. Ueber die Spermatienbildung bei Delesseria sanguinea. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 239—265. 2 Taf. 2 Fig.)

XI. Eumycetes.

Bergamasco, C. 1912. Specie dei generi Clytocybe, Laccaria e Paxillus che crescono nel bosco dei Camaldoli di Napoli. (Bull. Orto bot. Napoli, III. 5 pp.)

Bokorny, T. 1912. Einwirkung von Metallsalzen auf Hefe und andere Pilze. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 118—197.)

Bondarzew, A. 1912. Pilze, gesammelt auf Stämmen verschiedener Baumgattungen in der Forstversuchs-Oberförsterei Brjansk. (Mitt. forstl. Versuchsw. Russland. XXXVII. 56 pp. 4 Taf. 20 Fig.)

Brefeld, O. 1912. Die Brandpilze und die Brandkrankheiten. V. Mit anschliessenden Untersuchungen der niederen und der höheren Pilze. (Unters. Gesammtgeb. Mykologie. XV. p. I—IV, 1—151. 7 Fig.)

Bubák, F. und **J. E. Kabát. 1912.** Mykologische Beiträge. (Hedwigia. LII. p. 340—363. 1 Fig.)

Demelius, P. 1912. Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Aussees. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVIII. p. 282—288.)

Dietel, P. 1912. Versuche über die Keimungsbedingungen der Teleutosporen einiger Uredineen. II. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 272—285.)

Ferraris, T. 1912. Hyphales. Dematiaceae. (Flora ital. crypt. Pars I. Fungi, Fasc. n⁰. 8. p. 195—534. fig. Rocca S. Casciano, 1912.)

Fischer, E. 1912. Beiträge zur Biologie der Uredineen. (Mycol. Cbl. I. p. 195—198.)

Hedges, F. and **L. S. Tenny. 1912.** A knot of Citrus trees caused by Sphaeropsis tumefaciens. (Bull. U. S. Dep. Agr. Bur. Plant. Ind. 1912. 247. 74 pp. ill.)

Herpell, G. 1912. Beitrag zur Kenntnis der zu den Hymenomyceten gehörigen Hutpilze in den Rheinlanden. (Hedwigia LII. p. 364—392.)

Jaap, O. 1912. Fungi selecti exsiccati. Serien XXIII and XXIV, N⁰. 551—600. (Hamburg 25, beim Herausgeber, 1912.)

La Rocque, A. de 1912. Les Champignons comestibles et vénéneux. Notions générales, classification etc. (Paris 1912. 8⁰. 158 pp. 12 pl. col. et 25 fig.)

Leclère, L. L. 1912. Une Mucorinée nouvelle. Mucor nigrans n. sp. (Lons-le-Saunier 1912. 8⁰. 126 pp. 4 pl.)

Mc Ilvaine, C. and **R. K. Macadam. 1912.** Toadstools, Mushrooms,

Fungi, edible and poisonous. New edition, revised by C. F. Millspaugh. (Indianopolis 1912. 4°. 786 pp. ill.)

Moesz, G. 1912. Ueber Marssonina Kirchneri Hegyi n. sp. (Mag. bot. Lap. IX. p. 12—18. ill. Mag. u. deutsch.)

Paoli, G. 1912. Nuovi Laboulbeniomiceti parassiti di Acari. (Malphigia XXIV. p. 329—340. 1 tav.)

Poeteren, N. van 1912. De overwintering en bestrijding van eenige meeldauwzwammen. (Tijdschr. over Plantenz. XVIII. p. 85—95.)

Ramsbottom, J. 1912. Some recent work on the cytology of fungus reproduction. I. (Mycol. Cbl. I. p. 202—207.)

Rawitscher, F. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Ustilagineen. (Zschr. f. Bot. IV. p. 673—706. 1 Taf. 20 Fig.)

Razzore, A. 1911. Duplice forma della fruttificazione del Polyporus dichrous Fr. (Atti Soc. Ligust. Sc. nat. XXII. p. 11—15.)

Schaffnit, E. 1912. Beiträge zur Biologie der Getreide-Fusarien. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 39—51.)

Schmidt, A. 1912. Die Verbreitung der coprophilen Pilze Schlesiens. (Diss. Breslau, W. G. Korn. 1912. 8°. 81 pp.)

Spegazzini, C. 1912. Contribucion al estudio de las Laboulbeniomicetas Argentinas. (An. Mus. nac. Hist. nat. Buenos Aires 1912. 78 pp. 71 fig.)

Spieckermann, A. 1912. Die Zersetzung der Fette durch höhere Pilze. I. Der Abbau des Glycerins und die Aufnahme der Fette in die Pilzzelle. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussm. XXIII. p. 305.)

Stäger, R. 1912. Infectionsversuche mit überwinterter Claviceps-Conidien. (Mycol. Cbl. I. p. 198—201.)

Strelin, S. 1912. Beiträge zur Biologie und Morphologie der Kuehneola albida (Kühn), Magn. und Uredo Mülleri Schroet. (Schluss). (Mycol. Cbl. I. p. 131—137.)

Tiesenhausen, M. von 1911. Beiträge zur Kenntnis der Wasserpilze der Schweiz. (Arch. f. Hydrobiol. u. Planktonk., VII. p. 261—307, fig.)

Wnorovsky, W. 1911. Un nouveau Streptothrix bichromogène trouvé sur la peau humaine. (Genève. 1911. 8°. 40 pp.)

XII. Myxomycetes.

Jaap, O. 1912. Myxomycetes exsiccati. 6e Serie, N°. 101—120. (Hamburg, 25, Burggarten 1a, beim Herausgeber, 1912.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **XI. Brefeld; XX. Bulletin.**

Bondarzew, A. 1912. Neue Pilzkrankheiten an Kulturpflanzen. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XII. p. 101—104. Russisch u. deutsch.)

Borcea, I. 1912. Zoocecidii din Romania. (An. Ac. Romana. V. 129 pp. 19 t. Rumänisch.)

Campbell, C. 1912. Sull' azione del solfato di rame usato come anticrittogamico. (Riv. Patol. veg. V. p. 225—229.)

Deville, J. 1912. Les maladies de la vigne et des arbres fruitiers. (Lyon, 1912. 8°. 100 pp. 21 fig.)

Dittrich, R. 1912. 2. Fortsetzung des Nachtrages zum Verzeichnisse der Schlesischen Gallen. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXIX. p. 36—57.)

Dittrich, R. und H. Schmidt. 1911. 1. Fortsetzung des Nachtrages zu dem Verzeichnisse der schlesischen Gallen. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Cult. LXXXVIII. p. 65—88.)

Foëx et **P. Berthault. 1912.** Une maladie du maïs de Cochinchine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 552—554.)

Grosser, W. 1911. Beschädigungen und Krankheiten der Kulturgewächse Schlesiens im Jahre 1909. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Cult. LXXXVIII. p. 14—18.)

Grosser, W. und **O. Oberstein. 1912.** Die Schädigungen der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Schlesien im Jahre 1910. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXIX. p. 14—23.)

Harter, L. L. 1912. Diseases of cabbage and related crops and their control. (Bull. Dep. Agr. Washington. 32 pp. 7 fig.)

Himmelbauer. W. 1912. Die Fusariumblattrollkrankheit der Kartoffel. (Oesterr.-Ung. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLI. p. 1—65. ill.)

Honing, J. A. 1912. Over het verband tusschen slijmziekte in de bibit en in de uitgeplante tabak. (Med. Deli Proefstat. VII. p. 65—69.)

Ito, S. and **K. Sawada. 1912.** A new Exobasidium-disease of the tea-plant. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 237—241. 2 fig.)

Jaap, O. 1912. Cocciden-Sammlung. 11. Serie. N°. 121—132. (Hamburg 25, Burggarten 1a, beim Herausgeber, 1912.)

Massalongo, C. 1912. Deformazioni parassitarie delle piante, o galle nuove per la flora dell'Agro veronese. (Madonna Verona, VI, p. 1—4.)

Pantanelli, E. 1912. Esperienze d'irrorazione con polisolfuri ed altri fungicidi nel 1911. (Staz. sper. Agr. ital., XLV. p. 161—190.)

Pantanelli, E. 1912. Su la ripartizione dell'arricciamento (roncet) della Vite secondo la nature e la giacitura del terreno. (Staz. sper. Agr. ital. XLV. p. 249—301.)

Pavarino, G. L. 1912. Alcune malatie delle Orchidee causate da bacteri. (Atti Istit. bot. Pavia. XV. p. 81—88. 1 tav.)

Petri, L. 1912. Sopra un caso di avvelenamento cronico di piante da frutto prodotto da emanazioni gassose di stabilementi industriali. (Ann. di Bot. X. p. 32—36.)

Politis, J. 1912. Una nuova malattia del Mughetto (Convallaria maialis) dovuta alla Botrytis vulgaris Fr. (Riv. Patol. veget. V. p. 145—147.)

Rostrup, S. og **F. K. Ravn. 1911.** Oversicht over Landbrugsplanternes Sygdomme i 1911. (Kjobenhavn. 1911. 8°. 34 pp.)

Spaulding, P. and **E. C. Field. 1912.** Two dangerous imported plant diseases. (Bull. Dep. Agr. Washington 1912. 29 pp. 3 fig.)

XIV. Bacteriologie.

Brown, P. E. 1912. Bacteriological studies of field soils. I. The effects of liming. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 234—248.)

Brown, P. E. 1912. Bacteriological studies of field soils. II. The effects of continuous cropping and various rotations. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 248—272.)

Gorini, C. 1912. Sulle polpe di barbabietola fresche, conservate e secche, in rapporto colla microflora e colla sanità del latte. (Rendic. Istit. Lomb. XLIV. p. 1004—1009.)

Johnson, J. C. 1912. The morphology and reactions of Bacillus megatherium. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 209—221. 1 pl.)

Kulka, W. 1912. Ueber die Bildung phosphorhaltiger Gase bei Fäulnis, zugleich ein Beitrag zur Biologie des B. putrificus Bienstock. (Cbl. Bakt. 1. LXI. p. 336.)

Miehe, H. 1912. Ueber die Bakterienknoten in Blättern. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1110.)

Naray, A. 1912. Ein neues, gelben Farbstoff erzeugendes Bacterium

in der Milch (Bacterium chromoflavum). (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 222—233. 7 Fig.)

Perotti, R. 1912. Sopra la microflora dell'Agro Romano in rapporto ai sistemi di bonifica. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. V. p. 871—876.)

XV. Lichenes.

Herre, A. W. C. T. 1912. New or rare Californian Lichens. (Bryologist. XV. p. 81—87.)

Herre, A. W. C. T. 1912. Supplement to the Lichen flora of the Santa Cruz Peninsula, California. (Journ. Washington. Ac. Sc. II. p. 380—386.)

Jatta, A. 1911. Lichenes Asiae meridionalis lecti a Rev. B. Lüthi in Malabar et ab E. Long et W. Gollan in Himalaya. (Bull. Orto bot. Napoli. III. 4 pp. fig.)

Lång, G. 1912. Lichenes Savoniae borealis. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXIV. p. 1—43.)

Olivier, Abbé H. 1912. Les Pertusaria de la flore d'Europe. (Bull. Géogr. bot. 4. XXI. p. 193—217.)

XVI. Bryophyten.

Andrews, A. Le Roy 1912. Notes on North American Sphagnum. III. (Bryologist. XV. p. 70—74.)

Bigorra, F. B. 1912. Muscineas de la provincia de Castellón. (Bol. Soc. española Hist. nat. XII. p. 426—436.)

Bornmüller, J. 1912. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Cousinia [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 317—322. Forts. folgt.)

Dixon, H. N. 1912. A remarkable form of Dicranella heteromalla Schimp. (Journ. of Bot. L. p. 306—308.)

Györffy, I. 1912. Molendoa tenuinervis Limpr. in America arctica. (Bryologist. XV. p. 75—81. 1 pl.)

Henry, R. 1912. Contribution à l'étude des Sphaignes Vosgiennes. (Rev. bryol. XXXIX. p. 77—82.)

Hillier, L. 1912. Aplozia pumila (With.) Dum. et Aneura incurvata (Lindb.) Steph. dans le Jura. (Rev. bryol. XXXIX. p. 75—76.)

Janzen, P. 1912. Ein neues hochalpines Bryum [Schluss]. (Hedwigia. LII. p. 321—322. 1 Abb.)

Kern, F. 1912. Beiträge zur Moosflora Jotunheims. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXIX. p. 3—14.)

Kern, F. 1911. Bryologische Exkursionen in der weiteren Umgebung der Ortler- und Adamellogruppe. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Cult. LXXXVIII. p. 1—14.)

Potier de la Varde. 1912. Sur la présence de Cephalozia microstachya Kaal dans la Manche. (Rev. bryol. XXXIX. p. 73.)

Potier de la Varde. 1912. Sur une variété de l'Oxyrrhynchium Swartzii (Turn.) Warnst. (Rev. bryol. XXXIX. p. 74. 2 fig.)

Röll, J. 1912. Barbula Fiorii Vent. auch in Thüringen. (Hedwigia. LII. p. 393—394.)

Stephani. 1912. Zur Richtigstellung. [Handelt über Nardia Lindmanii]. (Hedwigia. LII. p. 323. 1 Abb.)

XVII. Pteridophyten.

Neuman, L. M. 1912. De skånska fyndorterna för Aspidium-arterna. (Bot. Not. 1912. p. 183—186. 1 fig.)

Zawitzki, S. 1911. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von Salvinia natans. (Berlin, 1911. 8°. 53 pp. 89 Fig.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.
Cf. **III. Heide.**

Åkerman, Å. 1912. Havsvattnets inflytande på grobarheten hos fröna av några skandinaviska växter. (Bot. Not. 1912. p. 191—203. 1 fig.)

Anonymus. 1912. Decades Kewenses. (Kew Bull. 1912. p. 339—345.)

Anonymus. 1912. Diagnoses Africanae. L. (Kew Bull. 1912. p. 328—338.)

Anonymus. 1912. Om de svenska formerna af Melampyrum. (Bot. Not. 1912. p. 187—190.)

Arcangeli, G. 1911. Ancora sul Cereus peruvianus Tabern. (Proc. verb. Soc. tosc. Sc. nat. XX. p. 58—61.)

Ascherson, P. und **P. Graebner. 1912.** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. 2. Aufl. 2. Lfgr. (Leipzig, W. Engelmann. 1912. 8°. p. 161—320.)

Baenitz, C. 1912. Allgemeines über Viscum album L. und neue Nährpflanzen desselben in Schlesien und Ostpreussen. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXIX. p. 24—26.)

Baldacci, A. 1912. I rapporti fitogeografici fra l'isola di Creta e la Cirenaica. (Mem. Acc. Sc. Ist. Bologna. 6. IX. p. 35—43. 1 tav.)

Bamber, C. J. 1912. Plants of the Punjab. Part X. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 1022—1059.)

Battandier, J. A. 1912. Note sur quelques plantes du Nord de l'Afrique. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 419—425. 1 pl.)

Beccari, O. 1912. Palme del Madagascar. Fasc. I. (Firenze, 1912. 4 pp. 10 tav.)

Béguinot, A. e **A. Vaccari, 1912.** Specie nuove o rare per la flora della Libia. (Padova, tip. del Seminario, 1912. 8°. 6 pp.)

Belosersky, N. 1912. Revisione monografica delle specie del gen. Apocynum conservate negli Erbari di Berlino, Vienna, Budapest, Parigi, Padova, Modena, Genova, Firenze, Roma e Palermo. Sunto della tesi di laurea. (Padova, 1912. 8°. 25 pp.)

Björkenheim, R. 1912. Ueber die Vegetation auf den Åsbildungen und den Moränenböden im Staatsrevier Evois. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXIV. p. 1—36.)

Blatter, E. 1912. The Palms of British India and Ceylon. Part. VII. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 912—968. 7 pl. 4 fig.)

Borzi, A. 1911. Le Querci della Flora italiana. Rassegna descrittiva. (Boll. Orto bot. e Giard. colon. Palermo. X. 28 pp.)

Brenner, M. 1912. Nya bitrag till den nordfinska floran. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXIV. p. 1—24.)

Britten, J. 1912. Linnaeus' 'Flora Anglica'. (Journ. of Bot. L. p. 312—314.)

Buchegger, J. 1912. Beitrag zur Systematik von Genista Hassertiana, G. holopetala und G. radiata. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 303—312. 11 Fig. 1 Kart. Forts. folgt.)

Burchard, O. 1912. Ueber eine neue cactoide Euphorbia der Kanarischen Inseln. (Bot. Jahrb. XLVIII. Beibl. 10. p. 14—16. 1 Taf.)

Buijsman, M. 1912. Botanischer Garten in Nongko Djadjar bei Lassang (Ost-Java). (Flora. CIV p. 384—386.)

Chenevard, P. 1912. Notes sur la florule de Roncobello (Valsecca, Alpes Bergamasques, Italie). (Bull. Soc. bot. Genève, 2. IV. p. 70—72.)

Chiovenda, E. 1912. Della priorità di alcuni nomi specifici di piante contenuti nell' „Auctarium ad Synopsim methodicam stirpium

Horti regii Taurinensis" dell'Allioni publicato nel 1774. (Ann. di Bot. X. p. 15—23, e p. 159.)

Chiovenda, E. 1912. Intorno a due nuovi generi di piante appartenenti alla famiglia delle Malpighiaceae. (Ann. di Bot. X. p. 25—29 fig.)

Christ, H. 1912. Die ungarisch-österreichische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1583. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 330—334.)

Corso, G. 1912. I vini della California. (Ann. R. Staz. Chim.-agr. sper. Roma, 2. V. p. 97—102.)

Coste et **Soulié. 1912.** Plantes nouvelles rares ou critiques. [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 373—380, 403—407. à suivre.)

Dallimore, W. 1912. The fuller's teasel. (Dipsacus Fullonum, L.). (Kew Bull. 1912. p. 345—350.)

Dengler, A. 1912. Die Horizontalverbreitung der Fichte [Picea excelsa Lk.] und der Weisstanne [Abies pectinata DC.]. (Neudamm, J. Neumann. 1912. 8⁰. VI, 131 pp. 2 Kart. Preis M. 5.—.)

Dümmer, R. A. 1912. An enumeration of the Bruniaceae. [concl.]. (Journ. of Bot. L. Suppl. p. 25—37.)

Dümmer, R. A. 1912. A new Buchu from South Africa [Barosma Peglerae]. (Kew Bull. 1912. p. 326—328. 1 Fig.)

Dunn, S. T. and **W. J. Tutcher. 1912.** Flora of Kwangtung and Hongkong (China). (Kew Bull. Add. Ser. X. 370 p. 1 m.)

Engensteiner, S. 1912. Orchidaceenstudien zur Innsbrucker Flora. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 109—111.)

Fiori, A. 1912. Boschi e piante legnose dell'Eritrea. (Firenze, 1912. 8⁰. 430 pp. 177 fig.)

Flora (1912) turkestanica exsiccata. Fasc. I. N⁰. 1—25. Hrsg. vom kgl. bot. Gartendirector in St. Petersburg unter der Leitung B. A. Fedtschenko's. 1912.)

Fox Lee, P. 1912. Second Supplement to the flora of Dewsbury and District. (Naturalist. 1912. p. 306—309.)

Friedmann, H. 1912. Bemerkungen über Chelidonium laciniatum. (Oefvers. finska Vet.-Soc. Förh. LIV. p. 1—10. 1 Taf.)

Gagnepain, F. 1911. Revision des Ampélidacées asiatiques et malaises. (Bull. Soc. Hist. nat. d'Autum. XXIV. p. 1—41.)

Guffroy, C. 1912. Notes sur la flore bretonne. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 316—323, 385—391, 407—413.)

Hamet, R. 1912. Sur le Sedum Clusianum. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 360—366.)

Hamet, R. 1912. Sur les Kalanchoe synsepala et K. trichantha. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 435—439.)

Hayata, B. 1912. Les Parnassia du Japon [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 310—315. 1 pl.)

Hayek, A. von 1912. Die Geschichte der Erforschung der Flora von Steiermark. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVIII. p. 289—298.)

Hruby, J. 1912. Der Monte Ossero auf Lussin. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 89—98. Schluss folgt.)

Hruby, J. 1912. Le genre Arum. Aperçu systématique avec considérations spéciales sur les relations phylogenétiques des formes. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IV. p. 113—136.)

Hy, F. 1912. Recherches sur le Tulipa sylvestris. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 302—310, 380—385.)

Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bâthie. 1912.** Les Baobabs du Sud-Ouest de Madagascar. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 372—380. 2 f. 1 pl.)

Kronfeld, E. M. 1912. Geschichte der Gartennelke. [Forts.]. (Oesterr. Gart.-Ztg. VII. p. 362—389. ill. Forts. folgt.)

Krösche, E. 1912. Zum Formenkreis von Veronica Anagallis L. und Ver. aquatica Bernhardi. [Forts]. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 81—88. Schluss folgt.)

Lacaita, C. 1911. Aggiunta alla Flora del Principato Citra. (Bull. Orto bot. Napoli. 1911. 8°. 57 pp.)

Léveillé, H. 1912. Les Circaea. (Bull. Géogr. bot. 4. XXI. p. 217—224.)

Lundager, A. 1912. Some notes concerning the vegetation of Germania Land North-East Greenland. (Medd. Grönland, Copenhagen. XLIII. p. 349—414. 1 m.)

Makino, T. 1912. Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 242—246. to be cont.)

Markland, G. 1912. Bidrag till kännedomen om Taraxacum-floran i Karelia Ladogensis. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXIV. p. 1—22. 3 t.)

Marzell, H. 1912. Das „Liebstöckel" [Levisticum officinale]. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 327—330. 1 F.)

Matsuda, S. 1912. A list of plants collected in Hang-chou, Chehkiang, by K. Honda. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 223—236. to be cont.)

Mattirolo, O. 1912. Nuova staziona sarda del Colus hirudinosus Caval. et Séch. (Ann. di Bot. X. p. 31—32.)

Moss, J. 1912. New record for Colchicum autumnale. (Lancashire Nat. V. p. 227.)

Moyle Rogers, W. 1912. A new British Rubus. (Journ. of Bot. L. p. 309—311.)

Murr, J. 1912. Beiträge zur Flora von Tirol, Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen. XXV. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 103—108. Forts. folgt.)

Nakai, T. 1912. Notulae ad plantas Japoniae et Koreae. VI. (Bot. (Mag. Tokyo. XXVII. p. 247—250.)

Niedenzu, F. 1912. Malpighiaceae Americanae. 2 partes. (Braunsberg, 1912. 4°. 34 et 62 pp.)

Nowopokrowsky, I. 1912. Boden und Vegetation der Umgebung der Stadt Nowtscherkassk des Dongebietes. (Arb. Don'sch. Vers. landw. Versuchsw. Nowotscherkassk. 1912.)

Paczoski, J. 1910/11. Grundzüge der Entwicklung der Flora in Südwest-Russland. (Zapiski novorossijskajo Obcestva Estesvoistpitatelej, Beilage zum Tom. XXXIV. Cherson 1910—1911. XXXIV, 430 pp. 1 K.)

Påhlman, G. 1912. Förteckning öfver ön Hvens fanerogamer och kärlkrytogamer. (Bot. Not. 1912. p. 161—182.)

Palmgren, A. 1912. Bidrag till kännedomen om Åland vegetation och flora. I. Taraxaca. II. Taraxacum-former. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXIV. p. 1—53. 12 t. p. 1—16. 3 t.)

Parker, R. N. 1912. Notes on Cacti in North-west India. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 1095—1097.)

Pavarino, G. L. 1912. Intorno alla flora del calcare e del serpentino. (Atti Istit. bot. Pavia. XV. p. 89—108. 1 t.)

Pax, F. 1912. Einige interessante Pflanzen aus der Karpathenflora. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXIX. p. 26—36.)

Pax, F. 1912. Einige neue afrikanische Euphorbiaceae. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXIX. p. 1—2.)

Petrak, I. 1912. Der Formenkreis des Cirsium eriophorum (L.) in Europa. (Bibl. bot. 1912. 78. p. 1—86. ill. 6 T.)

Petty, M. 1912. Cotyledon in South-west Cumberland. (Naturalist. 1912. p. 301.)

Pohle, R. 1912. Vorläufiger Bericht über eine Reise in das Seengebiet der Provinz Archangel (1911). (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XII. p. 90—100. Russisch u. deutsch. 3 T.)

Prain, D. 1912. Curtis's Botanical Magazine. VIII. 4th Series. N⁰. 94.

Pulle, A. 1912. Neue Beiträge zur Flora Surinams. III. (Rec. Trav. bot. néerland. IX. p. 125—169. 1 Taf.)

Rafinesque, R. S. 1912. Neogenyton, or Indication of 66 new Genera of Plants of North America. (1825.) Fac-simile reprint. (Notre Dame, Ind. 1912. 8⁰. 6 pp.)

Regel, R. 1912. Zur Uferflora des Ladogasees (Gouv. Petersburg). (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 173—176. Russisch u. deutsch.)

Rohlena, J. 1912. Fünfter Beitrag zur Flora von Montenegro. (Sitzber. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. Prag 1912. p. 1—148.)

Ridley, H. N. 1911. An account of a botanical expedition to lower Siam. (Journ. Straits Branch Roy. Asiatic Soc. 1911. 59. p. 27—234.)

Ridley, H. N. 1911. The flora of lower Siam. (Journ. Straits Branch Roy. Asiatic Soc. 1911. 59. p. 15—26.)

Rostrup, E. 1912. Vejledning i den Danske Flora. 11. udg. (Kjöbenhavn. 1912. 476 pp. 139 F.)

Scharfetter, R. 1912. Eine Studienreise nach Algerien mit besonderer Berücksichtigung der pflanzengeographischen Verhältnisse. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVIII. p. 411—431. 4 A.)

Schlechter, R. 1912. Die Orchidaceen von Deutsch-Neu-Guinea. (Rep. Spec. nov. Beih. I. p. 321—400. 401—480, 481—560, 561—640.)

Schmeil, O. und **J. Fitschen. 1912.** Flora von Deutschland. Hilfsbuch zum Bestimmen der zwischen den Deutschen Meeren und den Alpen wildwachsenden und angebauten Pflanzen. 10. Aufl. (Leipzig 1912. 8⁰. 437 pp. mit 949 Fig. Preis Mk. 3,80.)

Schube, Th. 1912. Ergänzungen zum „Waldbuch von Schlesien". (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXIX. p. 74—79.)

Schube, Th. 1912. Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Gefässpflanzenwelt im Jahre 1911. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. LXXXIX. p. 57—70.)

Schube, Th. 1911. Ueber die Phytologia magna von Isr. u. Georg A. Volckmann. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Cult. LXXXVIII. p. 61—64.)

Schwandt-Skähschen. 1912. Die Phacelia. (Sächsische landw. Zschr. 1912. p. 89 u. f.)

Sherff, E. E. 1912. A new variety of Rudbeckia subtomentosa. (Rhodora. XIV. p. 164.) [The following new variety is characterized: Rudbeckia subtomentosa var. Craigii. — J. M. Greenman.]

Sirena, S. 1912. Orobanche crenata Forsk. e suoi danni in Sicilia. (Boll. Orto bot. e Giard. colon. Palermo. X. p. 14—26.)

Sordelli, F. 1912. Sulla esistenza del Lauroceraso di Portogallo (Prunus lusitanica L.) e di alcuni altri vegetali nei tufi vulcanici laziali. (Rendic. Ist. Lombardo. 2. XLIV. p. 1010—1019. ill.)

Standley, P. C. 1912. Wootonella, a new genus of Carduaceae. (Proc. biol. Soc. Washington. XXV. p. 119—129.) [Contains as new: Wootonella nana (Ximenesia encelioides var. nana. Gray.) — J. M. Greenman].

Stauffer, E. 1911. Notes sur quatre Ericacées indigènes. (La Chaux-de Fonds 1911. 8⁰. 24 pp.)

Toni, G. B. de 1911. Illustrazione del quarto volume dell'erbario di Ulisse Aldrovandi. (Atti Istit. Veneto. LXXI. p. 39—131.)
Trelease, W. 1912. The classification of the black oaks. (Proc. amer. philos. Soc. LI. p. 167—171. 4 pl.)
Watson, J. R. 1912. Plant geography of North Central New Mexico. (Bot. Gaz. LIV. p. 194—217. 7 fig.)
West, W. 1912. Notes on the flora of Shetland. [concl.]. (Journ. of Bot. L. p. 297—306.)
Wheldon, J. A. 1912. Alien plants near Liverpool. (Lancashire Nat. V. p. 185.)
Wheldon, J. A. 1912. Some Alien plants of the Mersey province [cont.]. (Lancashire Nat. V. p. 167—169, 211—216.)
Williams, F. N. 1912. Prodromus Florae Brittanicae. Part 10. p. 533—604.
Willis, J. C. 1912. The flora of Naminakulikanda, a somewhat isolated mountain in the province of Uva. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. V. p. 217—222.)
Willis, J. C. and **A. M. Smith. 1912.** Corrections and additions to Trimen's "Flora of Ceylon", 1893—1911. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. V. p. 175—214.)

XIX. Pflanzenchemie.

Beer, R. 1912. Ueber die Methoden zur Trennung von Fettsäuren. (Lotos, Prag. LX. p. 117—126.)
Brande, J. und **G. Schärtel. 1912.** Untersuchungen über das Fagopyrum-Rutin. (Arch. der Pharm. CCL. p. 414.)
Buchner, E. 1911. Ueber die alkoholische Gärung des Zuckers. (Sitzber. phys.-med. Ges. Würzburg. 1911. p. 113—122.)
Ciamician, G. e **C. Ravenna. 1911.** Sul contegno di alcune sostanze organiche nei vegetali. IV. Memoria. (Mem. Acc. Sci. Ist. Bologna. 6. VIII. p. 3—8.)
Combes, R. 1911. Recherches microchimiques sur les pigments anthocyaniques. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. XL. p. 464—471.)
Faltis, F. 1912. Alkaloide der Pareira Wurzel. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. p. 111—112 und p. 208.)
Fornaini, M. 1912. Ricerche sulle proteine dei semi di Cicer arietinum L. (Annali R. Staz. Chim.-agr. sperim. Roma. 2. V. p. 199—222.)
Francesconi, L. e **P. Scarafia. 1912.** Essenza della Santolina Chamaecyparissus. Nota II. (Gazz. Chim. ital. XLII. p. 297—304.)
Francesconi, L. e **E. Sernagiotto. 1912.** Localizzazione e distribuzione dell' essenza nella Seseli Bocconi e nel Crithmum maritimum. (Gazz. chim. ital. XLII. p. 185—193.)
Haar, A. W. van der 1912. Phytochemische Untersuchungen in der Familie der Araliaceae. I. Saponinartige Glykoside aus den Blättern von Polyscias nodosa und Hedera helix. (Arch. der Pharm. CCL. p. 424.)
Kerbosch, M. 1912. De analyse van kinabast. (Teysmannia. XXIII. p. 439—443.)
Klemenc, A. 1912. Ueber die Nitrierung des Gujacols. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. p. 118.)
Klobb, T. 1911. Caractères de quelques phytostérols gauches. (Ann. Chim. et Phys. 8. XXIV. p. 410—412.)
Kolm, R. 1912. Ueber neue Halogenverbindungen des Cholestrins. I. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. p. 81.)

Leoncini, G. 1912. Di alcune relazioni fra i constituenti delle ceneri in piante diversamente concimate. N. P. (Staz. sper. Agr. ital. XLV. p. 55—75.)

Marino Zuco, F. e **V. Pasquero. 1911.** Sulla clavicepsina, nuovo glucoside della Segala cornuta. (Atti Soc. ligust. Sc. nat. XXII. p. 37—44.)

Petri, J. M. 1912. The chemistry of Doryphora sassafras. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 139—156.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.
Cf. **VI. Swingle; XVIII. Dümmer.**

Bartolozzi, O. 1912. Per il miglioramento dei pascoli dell'alto Appennino modenese. Risultati di una esperienza. (Staz. sper. Agr. ital. XLV. p. 76—86.)

Bendandi, N. 1912. Questioni di bieticoltura. (Parma, tip. Rossi Ubaldi, 1912.)

Bulletin (1912) du Bureau des Renseignements agricoles et des maladies des plantes. Année III. N⁰. 9. (Rome, 1912. 8⁰. p. I—XII, 1967—2190.)

Chiej-Gamacchio, G. 1912. Il Trifoglio gigante Canavesano. (Ann. Acc. Agr. Torino. LIV. p. 583—633. 5 tav.)

Cocuzza Tornello, F. 1912. La palma nana (Chamaerops humilis L.) e la sua utilizzazione. (Acireale, 1912.)

Cravino, A. 1912. I Sempreverdi. Produzione e commercio delle foglie: Alloro, Lauroceraso, Magnolia, Palme ecc. (Casale Monferrato 1912. 12⁰. VIII, 104 pp. ill.)

Disqué, L. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen des Rhizoms von Podophyllum. I. Tl. (Sitzber. u. Abh. natf. Ges. Rostock 1912. 24 pp.)

Fischer, H. 1912. Versuche über Stickstoffumzetzungen in verschiedenen Böden. (Landw. Jahrb. XLI. p. 755.)

Fleischmann, F. 1912. Veranderungen, welche bei der Dürrheubereitung im Grase vor sich gehen. (Landw. Versuchsstat. LXXVI. p. 237.)

Gassner, G. 1911. Ueber Elektrokultur. (Jahrber. Gartenbauv. Hamburg. 1911. p. 1—14.)

Guyot, H. 1912. Die Luzerne und ihre Einführung in den Kolonien. (Der Pflanzer. VIII. p. 431—433.)

Holm, T. 1912. Medicinal plants of North America. 57—62. (Merck's Rept. XX. p. 309—311. 18 fig., p. 336—339. 17 fig., XXI. p. 5—9. 22 fig., p. 38—41. 17 fig., p. 68—70. 13 fig., p. 129—130. 17 fig.)

Honing, J. 1912. De proef van Hegyi herhaald met tabakszaad. (Med. Deli Proefstat. VII. p. 70—71.)

Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bathie. 1912.** Les choux-palmistes de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 587—589.)

Kirkegaard, J. 1912. Practical handbook of trees, shrubs and vines. (Boston, 1912. 8⁰. 407 pp. ill.)

Kossowitsch, P. 1912. Die Schwarzerde (Tschernosiom). (Berlin, Verlag f. Fachliteratur 1912. 8⁰. III, 156, VIII pp. 20 Abb. u. Tab.)

Lindhard, E. 1912. Dyrkningsforsög med alsikeklöver, hvidklöver, humle-sneglebaelg og gul rundbaelg. (Kjöbenhavn, 1912. 8⁰. 44 pp.)

Marr, T. 1912. Resultaten van het chemisch onderzoek der rietgronden op Java. (Arch. Java-Suikerind. 1912. p. 653—714 met tab.)

Mazières, A. E. de 1912. L'olivier [suite]. (Rev. hort. Algérie. XVI. p. 245—250. ill. à suivre.)

Mitlacher, W. 1912. Die offizinellen Pflanzen und Drogen. (Wien, C. Fromme. 1912. 8°. VIII, 136 pp.)

Molinari, E. e **E. Griffini. 1912.** Un capomorto dell'Agricoltura. I prodotti della distillazione secca dei tutoli di Granoturco. (Rendic. Ist. Lomb. XLIV. p. 1052—1058.)

Molinari, E. e **G. Segrè. 1912.** Un capomorto dell'Agricoltura. II. Pentosani, pentosi ed altri prodotti di idrolisi dei tutoli di Granturco. (Rendic. Ist. Lomb. XLIV. p. 1068—1079.)

Moreschini, A. 1912. Sull'arricciamento delle foglie di Cotone. (Agric. colon. VI. p. 259—262.)

Pedersen, Chr. 1912. Bidrag til en Fremstilling af Danmarks Havebrug: de 16de oz 18de Hundredaar [Beiträge zu einer Darstellung des Gartenbaues Dänemarks im sechzenten bis achtzenten Jahrhundert (1500—1800)]. (Kopenhagen, 1912.)

Peglion, V. 1912. Intorno alla coltura del frumento nel Ferrarese. (Ferrara, tip. Bresciani, 1912.)

Prianischnikow, D. N., u. a. 1911. Ergebnisse der Vegetations- und Laboratoriumsversuche 1908—1909. (Ber. landw. Inst. Moskau VI. VI, 414 pp. ill. Russisch u. deutsch.)

Rümker, K. von 1912. Zwei neue Apparate für die Saat im Betriebe der praktischen Pflanzenzüchtung. Gärtnerei und Forstwirtschaft, sowie für wissenschaftliche Versuche auf kleineren Freilandparzellen. (Deutsche landw. Presse. 1912. p. 514. 2 A.)

Schreiber, A. 1911. Ueber Populus nigra (Bull. Bureau angew. Bot. St.-Petersburg. IV. p. 572—573). [Im Kreise Narym (Gouv. Tomsk) findet ein Entrinden der genannten Pappelart behufs Gewinnung von Flottholz in solchem Grade statt, dass im Gebiete die Vernichtung des Baumes bevorsteht. — Matouschek (Wien)].

Scurti, F. 1912. Le materie tanniche dal punto di vista chimico e biologico (Ann. R. Staz. Chim.-agr. sper. Roma, 2a, V. p. 133—152).

Scurti, F. et **G. Tommasi. 1912.** Sulle variazione delle sostanze estrattive non azotate nello stelo delle piante foraggere. Ricerche sperimentali eseguite sulla „Sulla". (Ann. R. Staz. Chim.-agr. sper. Roma, 2a, V. p. 153—162.)

Simon, S. V. 1912. Studien über den Reisbau auf Java [Forts.]. (Tropenpflanzer. XVI. p. 527—542. ill. Forts. folgt.)

Spahr. 1912. Die Zuckerrohr-, Baumwohl- und Reiskultur in Louisiana. A. Die Zuckerrohrkultur. (Tropenpflanzer. XVI. p. 517—526. ill. Forts. folgt.)

Stapf, O. 1912. Elephant grass. A new fodder plant (Pennisetum purpureum, Schum.). (Kew Bull. 1912. p. 309—316.)

Staub, W. 1912. Weitere Untersuchungen über die im fermentierenden Thee sich vorfindenden Mikroorganismen. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. V. 56 p.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Mattirolo, O. 1912. Gastone Gautier e l'opera sua. (Ann. Acc. Agric. Torino. LIV. p. 381—389.)

Mattirolo, O. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker (1817—1911). (Atti Acc. Sc. Torino. XLVII. p. 76—79).

Ausgegeben: 12 November 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden